

АНАЛИЗ РЕЙТИНГОВЫХ СИСТЕМ ОЦЕНКИ ВУЗОВ

К.С. Казарян, М.К. Сподина, О.П. Худолеева

И.Л. Чудинов

Томский политехнический университет

oph2@tpu.ru

Введение

Одной из основных целей ТПУ является достижение и поддержание престижа и лидерства среди лучших университетов в международных, российских и отраслевых рейтингах. Наиболее значимым для ТПУ является глобальный рейтинг QS World University Rankings, в котором он, участвуя в программе повышения конкурентоспособности, стремится войти в сотню лучших. Однако и такие мировые рейтинги, как Times Higher Education (THE), и Webometrics имеют для ТПУ важное значение. Позиция вуза в каждом рейтинге определяется на основе значений некоторого множества интегральных показателей. Для улучшения значений этих показателей в вузе используется множество средств, важнейшим из которых является внутриуниверситетский рейтинг подразделений. В связи с этим возникает предположение, что результирующие показатели внутреннего рейтинга должны соответствовать или корреляционно влиять на значения показателей, используемых для расчета внешних рейтингов.

Целью работы является анализ исходных показателей внешних рейтингов, их интеграция в единую систему результирующих показателей вуза, а также выявление их взаимосвязи с результирующими показателями внутреннего рейтинга вуза (на примере ТПУ).

Анализ исходных показателей внешних рейтингов [1, 2], позволил сформировать интегрированный перечень, приведенный в первом столбце таблицы

В результате анализа системы оценки деятельности подразделений ТПУ [3] выявлены результирующие показатели непосредственно соответствующие исходным показателям внешних рейтингов. Результаты приведены в таблице 1.

Анализируя их можно сделать вывод, что, с одной стороны, практически половина внешних показателей так или иначе находит отражение во внутренних рейтингах подразделений, однако, почти все совпадения основаны только на одном направлении деятельности – научных исследованиях и публикации статей.

Это означает, что при прежней нацеленности университета и при сохранении существующих критериев оценки помочь вузу в продвижении в мировых рейтингах может каждый студент и сотрудник.

Таблица 3. Отражение показателей внешних рейтингов во внутриуниверситетской оценке подразделений

Показатели внешних рейтингов	Внутр.
По результатам исследований	
Кол-во статей в журналах Nature и Science	+
Кол-во статей с высокими ИЦ по естественным и социальным наукам	+
Число упоминаний вуза академическим сообществом	
Совет ректоров, членство в организациях, гранты	
Число страниц и ссылок на сайт вуза, полученных с использованием googlescholar	+
Число "ценных" файлов на сайте	+
Число статей за последние 11 лет	+
Число статей за текущий год	+
Число цитирований за послед. 11 лет	+
Ср. число цитирований за послед. 11 лет	+
H-индекс за последние 2 года	+
Число высокоцитируемых статей за 11 лет	+
Число статей в высокоцитируемых журналах в последний год	+
По качеству образования	
Общее число выпускников, получивших нобелевскую премию/гранты/награды	
Соотношение числа сотрудников и студентов	
Число упоминаний вуза проф. рекрут-ми	
По уровню преподавателей	
Общее число работников, получивших нобелевскую премию или медаль Филдса	
Число часто цитируемых исследователей	+
Соотношение ИЦ и числа сотрудников	+
Число уник. внеш. ссылок на страницы сайта университета	
По академической производительности	
Отношение суммарного количества баллов по остальным индикаторам к численности академ. персонала полного рабочего дня	
По интернационализации	
Доля иностранных сотрудников вуза	+
Доля иностранных студентов вуза	+
По размеру интернет-пространства	
Число страниц сайта в поиск. системах	

Но важно отметить, что другие важные показатели не учитываются в оценке институтов и

кафедр. Среди них: число упоминаний вуза, заслуги, звания и членство в организациях профессорско-преподавательского состава, выпускников и студентов среди академического сообщества, а также число ссылок и уникальных страниц в поисковых системах. Очевидно, что для повышения конкурентоспособности ТПУ необходимо во внутреннем рейтинге учитывать как можно больше показателей напрямую соответствующих исходным показателям внешних рейтингов. С течением времени (при наборе достаточной статистики результатов внутренних и внешних рейтингов) необходимо провести исследования взаимовлияния разнородных показателей используя методы математической статистики и современных средств Data Mining

На основе проделанного анализа можно определить показатели тех критериев оценки ТПУ, которые требуют особого внимания в процессе улучшения позиции в рейтингах мирового значения.

Обратимся к рейтингу QS World University Rankings. Анализируя позиции ТПУ и значения показателей за несколько лет, можно сказать о необходимости дополнительной работы над таким критерием как «сотрудники вуза, имеющие докторскую степень», также критические значения имеют показатели: «количество публикаций и статей», приходящееся на кафедру и институт, «цитирование работ» кафедры или института, а также «число иностранных преподавателей». Однако по остальным критериям ТПУ отличается высокими значениями. Например, по числу иностранных студентов вуз занимает высокую позицию (7 место в рейтинге среди стран BRICS) [4].

В рейтинге Times Higher Education ТПУ показал выдающиеся результаты по критерию «Цитирование» (82,4) [5], который является крупнейшей из широких категорий рейтинга и имеет значение чуть менее одной трети от общей оценки. Однако значения показателя «Исследования» оказались низкими (15,1). Эта категория складывается из доходов университета от исследований, в пропорции к числу исследователей, индикатора объемов исследований, разделенного на число сотрудников, а также показателя государственных средств, выделяемых на исследования, по сравнению с общим доходом организации. Ввиду результатов рейтинга THE становится ясно, что особое внимание университета к публикации научных работ вполне обоснованно.

Рейтинг Webometrics имеет определенную специфику, связанную с анализом присутствия университета как научно-исследовательского центра в Интернет-пространстве. Особенность этого рейтинга в том, что оценивается число ценных файлов, которые доступны на сайте ТПУ (критерий Openness). К ним относятся такие

файлы, как: AdobeAcrobat (.pdf), AdobePostscript (.ps), MicrosoftWord (.doc), MicrosoftPowerPoint (.ppt). На сайте вуза в основном преобладают лишь списки публикаций научных работ, открытий учёных, но отсутствуют электронные варианты самих работ в свободном доступе, из-за этого значение показателя Openness невысоки[6].

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что, число публикаций в мировых научных журналах остается важнейшим слагаемым в общей оценке университета. Кроме того, важно развитие электронных библиотек и собственного контента (наиболее управляем контент персональных сайтов сотрудников). Активное размещение результатов исследований сотрудников вуза на сайтах, организация навигации в электронных хранилищах знаний приведут к продуктивной работе исследователей. Также это будет способствовать росту неформальных контактов исследователей университетов разных стран, что, несомненно, положительно отразится не только на репутации вуза, но и на позициях в глобальных рейтингах.

Список использованных источников

1. Рейтинги организаций [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. Информационно-аналитический портал. 2015. URL: <http://gtmarket.ru/research/organizations-ranking> (дата обращения: 10.09.2015)
2. Methodology [Электронный ресурс] // Ranking Web of universities. Webmetrics. 2015. URL: <http://www.webometrics.info/en/Methodology> (дата обращения: 10.09.2015)
3. Отчеты НОИ [Электронный ресурс] // Корпоративный портал ТПУ. 2015. URL: <http://portal.tpu.ru/departments/head/upr/noi> (дата обращения: 10.09.2015)
4. National Research Tomsk Polytechnic University [Электронный ресурс] // QS Top Universities. Worldwide University Rankings, guides & events. 2015. URL: <http://www.topuniversities.com/universities/national-research-tomsk-polytechnic-university#wur> (дата обращения: 15.10.2015)
5. Tomsk Polytechnic University [Электронный ресурс] // Times Higher education World University Rankings. 2015 URL: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/tomsk-polytechnic-university?ranking-dataset=133819> (дата обращения: 15.10.2015)
6. Tomsk Polytechnic University [Электронный ресурс] // Ranking Web of universities. Webmetrics. 2015. URL: <http://www.webometrics.info/en/detalles/tpu.ru> (дата обращения: 15.10.2015)